

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
 ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ
 БРОЈ: 2750/XXI-3)
 ДАТУМ: 29.09.2017. год.
 Крагујевац

**ПРОГРАМ РАДА СА ДИНАМИКОМ ИЗВОЂЕЊА НАСТАВЕ
 НА НАСТАВНОМ ПРЕДМЕТУ ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА**

Студијски програм/студијски програми: Економија/Пословна економија и менаџмент			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: ОПЕРАЦИОНА ИСТРАЖИВАЊА			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Мимовић М. Предраг, Дреновак, М. Микица			
Статус предмета (на којим смеровима): Обавезан на модулима Финансије, берзе и банкарство и Маркетинг, изборни на модулима Општа економија, Рачуноводство и пословне финансије, Менаџмент, Туризам и хотелијерство, IV семестар			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета Операциона истраживања су научна дисциплина утемељена на математичком формализму, чији је циљ, да се уз помоћ техника моделирања, статистичке анализе и оптимизације, кроз координацију теоријског и практичног рада, пронађу оптимална решења посматраних реалних проблема и обезбеде аргументовани и јасни закључци за подршку и унапређење функције управљања у организованим системима.			
Исход предмета Упознавањем са методама операционих истраживања, студенти се оспособљавају да применом квантитативних научних метода стварају реалну квантитативну подлогу која ће омогућити прихватање и доношење оптималних пословних одлука.			
Садржај предмета Теоријска настава - Линеарно програмирање (формирање модела, графичко решавање, симплекс табела, алгоритми симплекс метода, дуални проблем, решавање и анализа економских проблема, постоптимална анализа); - Транспортни проблем (отворени и затворени, примарни и дуални, методе за решавање, дегенерација у транспортном проблему, проблем максимума); - Метод распоређивања (општи модел проблема распоређивања, решавање проблема распоређивања); - Теорија игара (матричне игре са чистом и мешовитом стратегијом, теорија игара и линеарно програмирање); - Мрежно планирање (анализа структуре, анализа времена, анализа трошкова); - Модели залиха (детерминистички и стохастички модели залиха); Практична настава: семинарски радови и презентације радова.			
Литература (Назив и број страна): <i>Основна литература:</i> Литература (Назив и број страна): [1] Обрад Тодоровић, Миливоје Пешић, Предраг Мимовић, Операциона истраживања, Уџбеник, Економски факултет Ниш, 2009. (основна литература) [2] Бацковић, М., Вулета, Ј., Поповић, З., Економско-математички методи и модели, Уџбеник, Економски факултет, Београд, 2016. (допунска литература) [3] Крчевинац, С., Чангаловић, М., Ковачевић-Вујчић, В., Мартић, М., Вујошевић, М., Операциона истраживања, Уџбеник, Факултет организационих наука, Београд, 2009., (допунска литература)			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 30	Други облици наставе:	
			Студијски истраживачки рад: рад:

Методe извођења наставe:			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	2	писани испит	35
активност у току вежби	3	усмени испит	-
практична настава	-		
колоквијум-и	60		
семинар-и	-		

ДИНАМИКА ИЗВОЂЕЊА НАСТАВЕ ПО ТЕМАТСКИМ ЦЕЛИНАМА			
ТЕМАТСКА ЦЕЛИНА	ДАТУМ ОБРАДЕ (РАДНА НЕДЕЉА)		Литература (од-до стр.)
	Предавања	Вежбе	
• Линеарно програмирање: формирање модела; графичко решавање; Симплекс табела	1.недеља	1.недеља	[1], стр. 1-41
• Општи модел и алгебра симплекс процедуре	2.недеља	2.недеља	[1], стр. 42-69
• Алгоритми симплекс метода	3.недеља	3.недеља	[1], стр. 69-83
• Дуални проблем;	4.недеља	4.недеља	[1], стр. 84-99;
• Постоптимална анализа; Решавање и анализа економских проблема	5.недеља	5.недеља	[1], стр. 100-125; 126-146;
I КОЛОКВИЈУМ	6.недеља	6.недеља	
• Транспортни проблем: општи модел транспортног проблема; методе за решавање транспортног проблема.	7.недеља	7.недеља	[1], стр. 161-183
• Дегенерација у транспортном проблему; Максимална вредност функције критеријума.	8.недеља	8.недеља	[1], стр. 184-190
• Метода распоређивања: општи модел методе распоређивања; решавање проблема распоређивања.	9.недеља	9.недеља	[1], стр. 197-212
• Теорија игара: матричне игре са чистом стратегијом; матричне игре са мешовитом стратегијом.	10.недеља	10.недеља	[1], стр. 213-227
• Мрежно планирање: анализа структуре (основни појмови, конструкција мрежног дијаграма; нумерисање мрежног дијаграма)	11.недеља	11.недеља	[1], стр. 235-249
• Анализа времена (метод критичног пута); анализа трошкова.	12.недеља	12.недеља	[1], стр. 250-257; 267-286
II КОЛОКВИЈУМ	13.недеља		
• Модели залиха детерминистички модели залиха; стохастички модели залиха.	14.недеља	14.недеља	[1], стр. 287-324
• Решавање и анализа економских проблема	15.недеља	15.недеља	

НАЧИН ПОЛАГАЊА ИСПИТА (писмено и/или усмено)	Писано
I КОЛОКВИЈУМ (Литература од-до стр.)	1-146
II КОЛОКВИЈУМ (Литература од-до стр.)	161-324
БРОЈ КАБИНЕТА И ВРЕМЕ ПРИЈЕМА ПРЕДМЕТНИХ ПРОФЕСОРА	Мимовић П: Е-16; СРЕДА, 10-12 ⁰⁰ ; ЧЕТВРТАК, 10-12 ⁰⁰ ; Дреновак М: Д-23; ПОНЕДЕЉАК, 12-14 ⁰⁰ ; СРЕДА, 10-12 ⁰⁰ ;
БРОЈ КАБИНЕТА И ВРЕМЕ ПРИЈЕМА ПРЕДМЕТНИХ АСИСТЕНАТА	Е-10; СРЕДА 10-12 ⁰⁰ ; ПЕТАК 12-14 ⁰⁰ ;
БРОЈ ТЕЛЕФОНА И Е-МАИЛ ПРЕДМЕТНИХ ПРОФЕСОРА	034/303558; mimovicp@kg.ac.rs 034/303512; mikiCADrenovak@yahoo.com
БРОЈ ТЕЛЕФОНА И Е-МАИЛ ПРЕДМЕТНИХ АСИСТЕНАТА	034/303520; anakrstic@kg.ac.rs

Достављено:

- Продекану за наставу
- Студентској служби
- Архиви Већа

